

Testo S.à.r.l.
Immeuble Testo
19, rue des Maraîchers - BP 30100
57602 FORBACH Cedex
Tél.: 03.87.29.29.00
Fax: 03.87.29.29.18
E-mail: info@testo.fr
Internet: http://www.testo.fr



200973 0431/DD_12.03

testo ComSoft 3 Basic

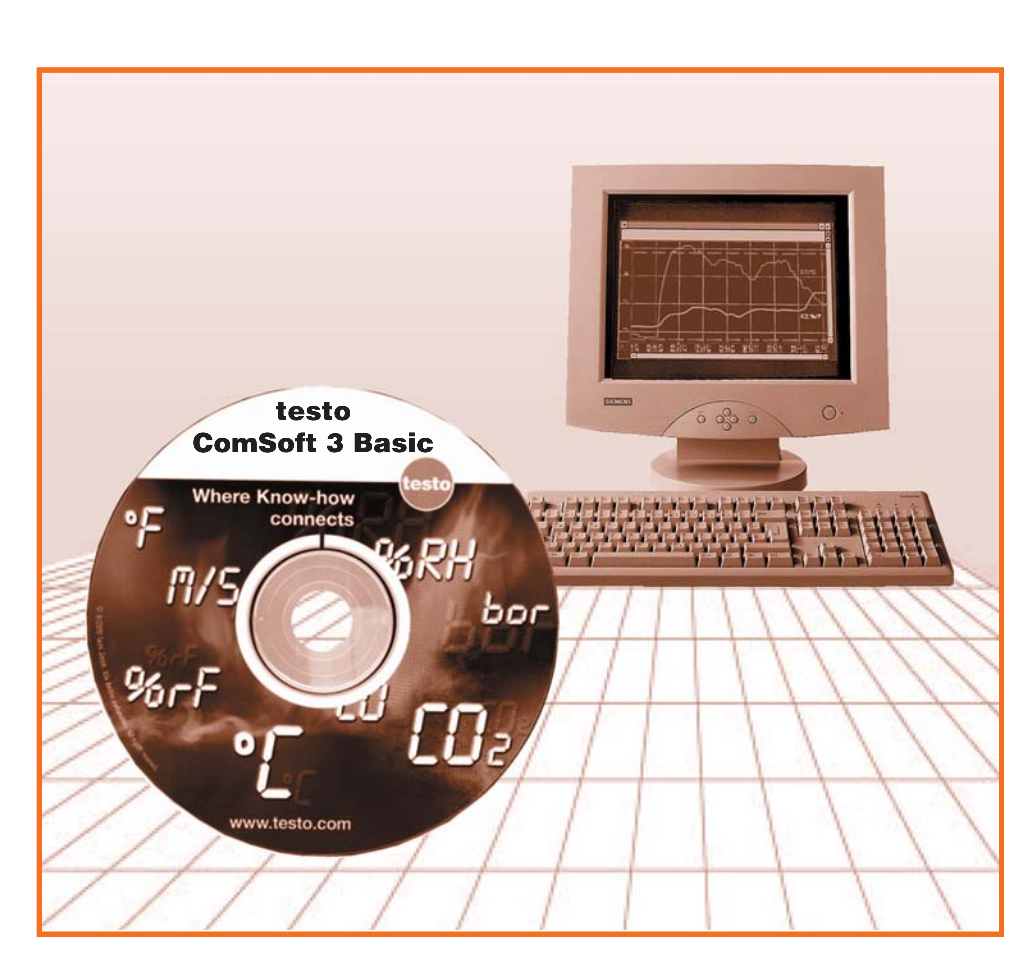
Logiciel Comfort

Mode d’emploi









Testo dans le monde

JORDAN
Al-Masar Technique Est.
Sahab 115-12
Tel. (6) 72 35 64,
Fax (6) 4 02 35 64
e-mail: masar@nets.com.jo

KOREA (Republic of)
Testo Co. Ltd.
Seoul 150-102
Tel. (2) 672 7200,
Fax (2) 679 9853
e-mail: testo@testo.co.kr

MACEDONIA
Pharmachem Skopje
91060 Skopje
Tel. (91) 11 81 72,
Fax (91) 11 81 73
e-mail:farmahem@lotus.
mpt.com.mk

MEXICO
Servicos de Combustion y
Control
08920 Mexico, D.F.
Tel. (5) 6 34 04 02,
Fax (5) 6 33 04 01
e-mail: servscc@mpsnet.com.mx

NETHERLANDS
Testo B.V.
1314 BH Almere-Stad
Tel. (36) 5 48 70 00,
Fax.(36) 5 48 70 09
e-mail: info@testo.nl

NEW ZEALAND
Eurotec Instruments Ltd.
Auckland
Tel. (9) 5 79 19 90,
Fax (9) 5 25 33 34
e-mail: cfarmer@eurotec.co.nz
sales@eurotec.co.nz

NICARAGUA
Adolfo Gröber & Cía Ltda.
Managua
Tel. 2 66 51 36,
Fax 2 66 51 39
e-mail: a.grober@sdnnic.org.ni

NORWAY
Max Sievert A/S
0134 Oslo
Tel. (22) 17 30 85,
Fax (22) 17 25 11
e-mail: firmapost@maxsievert.no

PERU
JJL Asociados S.A.
Lima 17
Tel. (1) 2 61 17 52,
Fax (1) 2 61 46 07
e-mail: jjlasociados@hotmail.
com.pe

PHILIPPINES
Keystone Industrial
Trading Corporation
Pasay City 1300,
Tel. (2) 8 31 95 71,
Fax (2) 8 31 40 13
e-mail: keystone@pworld.net.ph

POLAND
Testo Sp.z.o.o.
02-362 Warszawa
Tel. (22) 8 22 56 68,
Fax (22) 8 22 56 68

PORTUGAL
F. Fonseca Limitada
3800 Aveiro Codex
Tel. (234) 30 39 00,
Fax (234) 30 39 10
e-mail: ffonseca@ffonseca.com

REPUBLIC OF SOUTH AFRICA
Unitemp
Landsdowne, Cape Town,7779
Tel. (21) 7 62 89 95
Fax (21) 7 62 89 96

ROMANIA
Test Line SRL
72217 Bucharest
Tel. (1) 6 87 34 62,
Fax (1) 2 42 68 24
e-mail: testline@customers.digro.net

SINGAPORE / MALAYSIA / INDONESIA
Futron Electronics
Singapore 329857
Tel. 2 50 65 26,
Fax 2 50 65 92
e-mail: futron@cyberway.com.sg

SLOVAKIA
K - Test s.r.o.
042 60 Kosice
Tel. (1) 9 56 25 36 33,
Fax (1) 9 56 25 36 33
e-mail: ktest@isternet.sk

SLOVENIA
Tehnounion
1000 Ljubljana
Tel. (61) 17 20 281,
Fax (61) 17 20 300

SPAIN
Instrumentos Testo S. A.
08348 Cabrils
Tel. 93 753 95 20,
Fax. 93 753 95 26
e-mail: info@testo.es

SWEDEN
Nordtec Instrument
40241 Göteborg
Tel. (31) 704 10 70,
Fax (31) 12 50 42
e-mail: nordtec@nordtec.se

SWITZERLAND
Testo AG
8604 Volketswil
Tel. (1) 9 08 40 50,
FAX (1) 9 08 40 51
e-mail: info@testo.ch

SYRIA
Medical Business Center
Damascus
Tel. (11)4 42 56 76,
Fax (11) 4 42 61 23
e-mail: M.B.C.@cyberia.net.lb

TAIWAN, R.O.C.
Orchard Enterprise Co. Ltd.
Taipei
Tel. (2) 87 88 30 81,
Fax (2) 87 88 30 83
e-mail: neutech@ms24.hinet.net

THAILAND
Entech Associate Co. Ltd.
Bangkok 10210
Tel. (2) 9 54 54 99,
Fax (2) 9 54 54 95
e-mail: entech@loxinfo.co.th

TUNISIA
Starepr
Immeuble Mouradi (Touta)
2000 Le Bardo
Tel. (1) 50 92 86, 58 16 68
Fax (1) 51 39 86

TURKEY
Testo Elektronik ve Test Ölcüm
Cihazlari Dis Ticaret Ltd. STi.
80280 Esentepe-Istanbul
Tel. (212) 2 75 77 99,
Fax (212) 2 72 06 13
e-mail: info@tetrainc.com.tr

UNITED ARAB EMIRATES
Envirotech General Tradung Co.
Ajman
Tel. (16) 7 45 31 34
Fax (16) 7 45 31 35
e-mail: Envirote@emirates.net.ae

USA
Testo Inc.
Flanders, NJ. 07836
Tel. (973) 2 52 17 20,
Fax (973) 2 52 17 29
e-mail: info@testo.com

VENEZUELA
G & M International Service
San Antonio de los Altos,
Edo. Miranda
Tel. (2) 3 72 77 70,
Fax (2) 3 72 77 70
e-mail: gyminter@telcel.net.ve

Sermatic srl
Carabodo
Tel. (45) 71 36 35,
Fax (45) 71 36 35
e-mail: NUGECE@cantv.net

VIETNAM
Smico
Scientific Equipment &
Measuring and Testing
Hanoi
Tel. (4) 7 33 21 04,
Fax (4) 7 33 21 03

Contrat de LICENCE

Ceci est un contrat légal entre vous, utilisateur final et Testo. Lorsque vous-même ou l'une des personnes mandatées ouvrira le lot de disquettes scellées, vous reconnaitrez avoir accepté les dispositions de ce contrat. Dès lors que ces dispositions ne vous conviennent pas, retournez la boîte de logiciels, non ouverte ainsi que l'ensemble du matériel joint, inclus documentation écrite et autres matériels, au service auprès duquel vous avez passé commande et ceci sans attendre, contre remboursement.

Octroi d'une licence

Cette licence vous autorise à utiliser, une copie du logiciel testo acquis, sur un PC, à condition que ce logiciel ne soit utilisé que sur un seul et unique PC. Lorsqu'une multiple licence a été demandée pour ce logiciel, vous pourrez avoir en fonctionnement autant de copies que de licences obtenues. Ce logiciel pourra également être utilisé sur PC lorsqu'il est chargé sur une mémoire intermédiaire, c'est-à-dire RAM ou s'il est chargé en mémoire permanente par exemple sur le disque dur du PC, exception faite d'une copie installée uniquement sur serveur dans le but d'une transmission vers d'autres PC alors que cette copie n'est pas en fonctionnement. Lorsque le nombre d'utilisateurs probables du logiciel dépasse le nombre de licences octroyées, il conviendra de mettre en place des mécanismes ou des processus appropriés afin de vous assurer que le nombre d'utilisateurs simultanés de ce logiciel ne soit supérieur au nombre de licences obtenues.

Droits d'auteur

La loi sur la propriété littéraire et artistique, les accords internationaux ainsi que d'autres dispositions légales protègent ce logiciel contre toute tentative de copie. Vous n'êtes pas autorisé à copier ce logiciel, ni les manuels relatifs à ce produit et encore moins les documents d'accompagnement écrits du logiciel. Aucune autre licence ne pourra être concédée par vous, être louée ou être sujette à leasing. Vous avez la possibilité, lorsque le logiciel n'est pas protégé techniquement, de réaliser une copie unique de celui-ci et ceci dans le cadre d'une copie de sécurité ou d'archivage. Le logiciel pourra également être recopié sur disque dur dans la mesure où vous utiliserez l'original uniquement à des fins de sauvegarde ou d'archivage. Développement inverse (Reverse engineering), décompilation et assemblage final du logiciel ne sont pas autorisés. Testo GmbH et Cie, sise à Lenzkirch, tiendra compte de chaque violation de la loi sur la protection que vous même ou l'une des personnes que vous aurez mandatée, avez à défendre.

Garantie limitée

Testo garantit pendant 90 jours à partir de l'acquisition du logiciel par l'acheteur ou pendant une période plus longue, si ceci est prescrit par les lois du pays dans lequel est vendu le produit, que le logiciel corresponde de façon générale aux standards définis dans les documents d'accompagnement. Testo n'offre aucune garantie expresse ou tacite concernant ce logiciel, sa qualité, ses performances ou sa capacité à fonctionner sans défaut et sans interruption. Si le logiciel ne devait pas fonctionner conformément aux indications figurant dans les documents d'accompagnement, l'acheteur a toutefois le droit durant le délai légal de garantie, de renvoyer le logiciel à Testo et de nous informer par écrit des défectuosités de celui-ci. Testo est uniquement tenu de mettre à disposition de l'acheteur et ceci dans un laps de temps raisonnable après réception de l'information relative au disfonctionnement du logiciel, une copie en état de fonctionner de celui-ci ou si cette copie n'était pas disponible, de rembourser le prix d'achat au preneur.

Les garanties stipulées ci-dessus sont les seules et uniques garanties accordées par Testo sur son logiciel, les manuels d'accompagnement et le matériel manuscrit. Toute autre garantie est exclue.

Ni Testo, ni les livreurs de Testo ne sont responsables d'un dommage résultant d'une mauvaise utilisation de ce produit ou de l'incapacité à utiliser ce produit et ceci même si Testo en est informé. Cette exclusion n'est applicable que pour des avaries qui ne sont pas dues à la préméditation ou à la négligence du personnel Testo. De même les réclamations fondées sur les dispositions légales inaliénables de la responsabilité du produit restent intangibles.

Copyright © by 2001 Testo GmbH & Co

M. Windows® et Excel® sont des marques déposées de Microsoft-Corporation.

Sommaire

Testo dans le monde

ARGENTINA
Automat Medicion S.R.L.
1427 Buenos Aires
Tel. (11) 45 55 00 55,
Fax (11) 45 55 04 44
e-mail: autoarg@attmail.com

AUSTRALIA
Testo Sense Pty. Ltd.
Bayswater, Victoria 3153
Tel. (3) 97 20 00 11,
Fax (3) 97 20 00 22
e-mail: info@testo.com.au

AUSTRIA
Testo Ges. mbH
1170 Wien
Tel. (1) 4 86 26 11- 0,
Fax (1) 4 86 26 11 20
e-mail: info@testo.at

BELGIUM /LUXEMBURG
S. A. Testo N. V.
1741 Ternat
Tel. (2) 5 82 03 61,
Fax (2) 5 82 62 13
e-mail: testo.be@skynet.be

BOLIVIA
T.E.C.
Av. Peru Nro. 1033
Cochabamba
Tel: (4) 40 09 17
Fax (4) 28 60 02
e-mail: tec@digicom-bo.net

BOSNIA-HERZIGOWINA
Tehnounion Sarajevo
Sarajevo
Tel. 71 20 59 44
Fax 71 44 40 00

BRAZIL
Testo do Brasil
13024-240 Campinas-SP
Tel. (19) 2 55 74 61,
Fax (19) 32 95 69 00
e-mail: testo@testo.com.br

BULGARIA
Global Test OOD
1000 Sofia
Tel. (2) 9 86 62 78,
Fax (2) 9 80 27 60

CHILE
ANWO Chile S.A.
Santiago
Tel. (2) 2 73 03 03,
Fax (2) 2 73 04 04
e-mail: testo@entelchile.net

CIS
Global Export GmbH
105 023 Moscow
Tel. (0 95) 3 60 53 68,
Fax (0 95) 3 60 53 68

COLOMBIA
Arotec Colombiana S. A.
Bogota D. E.
Tel. (1) 2 88 77 99,
Fax (1) 2 85 36 04
e-mail: hansarot@openway.com.co
ventarot@openway.com.co

COSTA RICA
Representaciones Corelsa S.A
San José
Tel. 2 44 25 50,
FAX 2 44 30 90
e-mail: corelsa@sol.racsa.co.cr

CROATIA
"H.I.P." Zagreb d.o.o.
41090 Zagreb
Tel. (1) 3 73 40 07,
Fax (1) 3 73 40 44

CYPRUS
Deksa Ltd.
Tel. (2) 31 31 41
FAX (2) 49 70 59
e-mail: deksa@cytanet.com.cy

CZECH REPUBLIC
Testo s.r.o.
158 00 Praha
Tel. (2) 57 29 02 05
Fax (2) 57 29 04 10
e-mail: testo@iol.cz

DENMARK
Buhl & Bonsoe A/S
2830 Virum
Tel. 45 95 04 10,
Fax 45 95 04 12
e-mail: inf@buhl-bonsoe.dk

EASTERN EUROPE
Testo Osteuropa GmbH
79850 Lenzkirch
Tel.: (0 76 53) 6 81 - 141
Fax. (0 76 53) 6 81 - 102

EGYPT
Future Plants Contractors
Heliopolis 11 361, Cairo
Tel. (202) 4 18 67 79,
Fax (202) 4 18 95 04
e-mail: future98@intouch.com

El Salvador
Eco Control S.A. de C.V.
Tel. 2 60 66 01
Fax 2 60 66 02
e-mail: eco.control@saltel.net

FINLAND
Humitec Oy
00410 Helsinki
Tel. (9) 5 30 84 00
Fax (9) 53 08 40 99
e-mail: testo@humitec.fi

FRANCE
testo Sàrl
57602 Forbach
Tel. 3 87 29 29 00,
Fax 3 87 87 40 79
e-mail: info@testo.fr

GREAT BRITAIN
Testo Ltd.
Alton, Hampshire, GU34 2QE
Tel. (14 20) 54 44 33,
Fax (14 20) 54 44 34
e-mail: info@testo.co.uk

GREECE
Sigma Hellas Ltd.
185 36 Piraeus
Tel. (1) 4 52 27 45,
Fax (1) 4 51 90 20
e-mail: sigmahellas@hol.gr

HONG KONG/ASIA
Testo (Asia) Ltd.
Shatin, N. T., Hong Kong,PRC
Tel. (2) 26 47 23 33
Fax (2) 26 47 23 39
e-mail: testo@testo.com.hk

HONG KONG/CHINA
Testo Far East Ltd.
Shatin, N. T.,Hong Kong, PRC
Tel. (852) 26 45 16 11,
Fax (852) 26 45 16 10
e-mail: testo@netvigator.com

HUNGARY
Testo Kft.
1135 Budapest
Tel. 237 17 47,
Fax 237 17 48
e-mail: Testo@testo.hu

ICELAND
Rafn Jensson, Mechanical Engineers
Reykjavik
Tel. 5 67 80 30,
Fax 5 67 80 15
e-mail: rj@skima.is

INDIA
Siskin Instruments Co. (P) Ltd.
Bangalore 560 054
Tel. (80) 3 36 95 60,
Fax (80) 3 34 36 79
e-mail: siskin@eth.net

IRAN
Mehr Kanaz Co.
Tehran
Tel. (21) 2 22 69 94,
Fax (21) 2 22 78 51
e-mail: kanaz@www.dci.co.ir

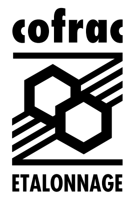
ISRAEL
Manoraz Ltd.
Azur 58001
Tel. (3) 5 59 33 99,
Fax (3) 5 58 44 95
e-mail: manoraz@netvision.net.il

ITALY
Testo S.p.A.
20019 Settimo Milanese (Mi)
Tel. (02) 33 50 33 05 (r.a.),
Fax (02) 33 50 33 06
e-mail: info@testo.it

JAPAN
Testoterm K.K.
Yokohama 226
Tel. (45) 4 76 22 88,
Fax (45) 4 76 22 77
e-mail: info@testo.co.jp

Un besoin d'étalonnage!

ACCRÉDITATION
N° 2.1380
TEMPÉRATURE



Vous avez besoin d'étalonner, de vérifier votre appareil de mesure! Testo possède 4 laboratoires d'étalonnage accrédités COFRAC ou DKD dans les grandeurs suivantes: **température, humidité relative et vitesse d'air**.

Le service étalonnage est spécialisé dans l'étalonnage des appareils de mesure de température, d'humidité relative, de vitesse d'air, de pression, d'analyse de gaz de combustion, de vitesse de rotation, d'intensité sonore et lumineuse quelque soit la marque de l'appareil.

N'hésitez pas à nous contacter!



Un problème sur votre appareil!

Notre Service après-vente se tient à votre disposition pour tout renseignement de 8h à 18 heures.

Vous pouvez également nous retourner votre appareil pour devis de remise en état. Ce devis est gratuit et vous est adressé par fax dans les 48 heures après réception de votre matériel.

Merci de préciser sur votre envoi, l'un des codes suivants:

S/G	remise en état ou échange dans le cadre de la garantie
R.R.	retour pour réparation
R.R.E.	retour pour réparation + étalonnage
R.E.S.	retour essai/prêt
R.E.T.	retour pour étalonnage (joindre un bon de cde)

Ces codes de retour nous permettent une prise en charge plus rapide de votre demande.
N'hésitez pas à décrire les problèmes rencontrés!

Préparation

Fonctionnalités du logiciel

Le logiciel Comsoft 3 sert à enregistrer, lire et exploiter des données de mesure individuelles ainsi que des séries de mesure.
La représentation graphique des données de mesure est la fonction principale de ce programme.
Les données de mesure sont mesurées avec les appareils de mesure testo et transmises par l'interface série vers le PC. La lecture est réalisée grâce au logiciel Comsoft 3, qui active l'interface et rend toutes les fonctions opérationnelles.

Pour chaque appareil/système testo, il existe différents pilotes, ceux-ci sont spécialement adaptés aux capacités des appareils et à leurs fonctionnements.

Les données de mesure sont enregistrées avec l'indication de la date et de l'heure. Dans le cas d'une procédure de mesure en ligne, les valeurs sont toujours actualisées.

Installation

Conditions minimales du système

• PC avec système d’exploitation
  - Microsoft Windows 95 ou supérieur (si compatible)
  - Microsoft Windows NT 4, Pack service 4, ou supérieur (si compatible). Windows XP ou supérieur si compatible.
  - Windows 2000 ou supérieur (si compatible).
• Lecteur CD-Rom
• Pentium 100 MHz
• RAM 32 MB
• Disque dur avec 15 MB d’espace disponible
• Interface série disponible (COM) ou adaptateur correspondant.

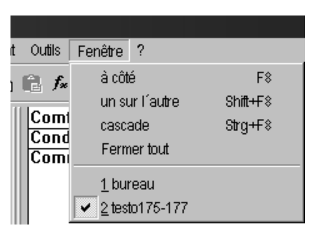
Procédure d’installation

1. Placez le CD-ROM dans le lecteur.

2. Après quelques instants, le menu d'installation démarre. Si ce n'est pas le cas, double cliquez sur “Setup.EXE” du CD-ROM.

3. La procédure d'installation suit son cours, il ne vous reste plus qu’à valider chaque fenêtre d’installation.

Menu “Fenêtre”



Fenêtre

Les sélections possibles sont les suivantes :

A côté	F8
Un sur l’autre	Shift + F8
Cascade	Ctrl + F8
Fermer tout	

Les noms de tous les rapports ouverts sont affichés.
Le rapport actif (au premier plan) est coché.

Vous pouvez basculer d’un aperçu à l’autre en cliquant sur l’aperçu qui vous intérresse.

Menu “Format”

Cette sélection propose les choix suivants :



Police d’écriture
Ici, vous pouvez procéder au paramétrage des polices utilisées. Cette police est alors utilisée dans les rapports et sur les légendes des diagrammes (conseillée : arial, gras, 8).



Exemples
Ici, vous avez la possibilité de paramétrer les couleurs des unités, des valeurs limites, des axes et du fond d’écran.

Installation

Informations générales pour l'utilisation et l'installation du logiciel
L'environnement du logiciel (le graphisme, la philosophie de son utilisation) a été mis au point selon le standard Microsoft ® Office.

Les icônes et les menus sont analogues à ces standards. C'est à dire que si vous travaillez déjà avec des programmes Office (Word®, Excel®, PowerPoint®), vous serez très vite à l'aise avec cet environnement.

Fonctionnalité souris

Divers menus de fonctions sont directement accessibles par la souris afin de faciliter l'utilisation du logiciel.
Une pression unique sur la touche respective de la souris est appelée “simple clic”, une pression répétée (deux fois) est appelée “double clic”.

La programmation offre les possibilités suivantes :

Clic gauche sur la fonction du menu:	ouvre les sous-menus ou exécute une fonction
Clic gauche sur les icones:	réalise la fonction
Clic gauche sur le nom dans la zone historique:	valide un choix
Double clic gauche :	valide un choix et ouvre ou réalise une action
Clic droit:	ouvre (si disponible) le menu contextuel

Menu “Aperçu”

Nous trouvons ici toutes les fonctions relatives à l'affichage écran et à la représentation graphique. Voici en détail les fonctionnalités du menu :

Barre d'outils
Allumer/éteindre ce qui a été défini sous “Outils, personnaliser” dans la barre d'outils. Vous avez ainsi plus de place sur l'écran en cas de besoin afin de représenter des données.



Barre d'état
La ligne inférieure de la fenêtre est allumée ou éteinte. Celle-ci comporte des informations, des états et des conseils.

Palette
Permet d’ouvrir ou de fermer la barre d’outils nécessaire au traitement des diagrammes.

Menu “Traiter”

Copier
Les diagrammes, tableaux ou extraits de ceux-ci peuvent être copiés dans le presse papier WINDOWS et ils sont disponibles sous l'icône “Insérer”. Ainsi, vous pouvez transférer une image ou une valeur d'un tableau dans un autre programme. Vous pouvez également copier ainsi des données du logiciel Comfort.

Nota :
Afin de préparer la représentation d'un graphe pour une impression ultérieure, choisissez auparavant une composition de couleur de ligne et d'arrière plan ou de trame appropriée à l'appareil de destination.

Insérer
Les séries de mesure qui ont été copiées de la zone de données vers le presse papier, peuvent ainsi être insérées à l'endroit voulu.

Barre d'outils

Avec les icônes (fonctions) rassemblées dans la barre d'outils, il vous sera possible d'exécuter directement les tâches les plus courantes.



Catégorie données

Ouvrir fichier

Enregistrer document actif

Impression

Aperçu avant impression

Copier dans le presse papier

Insérer l'élément du presse papier

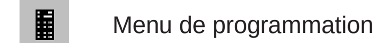
Utiliser l'aide (en anglais)

Utiliser l'aide contextuelle (en anglais)

1ère session - Présentation rapide

Barre d'outils

Catégorie appareil



Menu de programmation

Démarrer la mesure en ligne

Arrêter la mesure en ligne

Catégorie édition

Edition sous forme de diagramme

Edition sous forme de tableau

Clic gauche de la souris pour zoomer

Clic gauche de la souris pour pointer en forme de croix

Sélectionner la police d’écriture

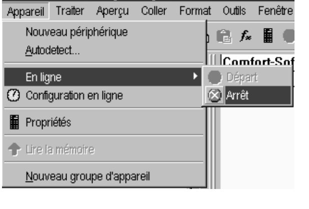
Détails/ Arrière plan

Menu “Appareil”

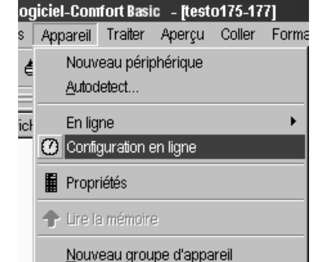
Les mesures Online ne sont pas possibles avec le **testo 174** !

En ligne
Lorsque vous êtes connecté à un appareil, il vous est possible de sélectionner l'une des deux propositions suivantes :

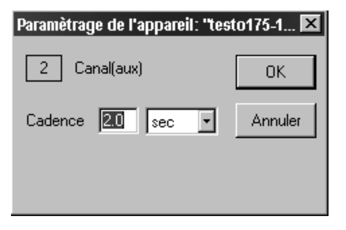
Départ
Avec ce menu/icône, vous démarrez la mesure online. Les données de mesure sont affichées automatiquement dans la zone de travail.



Arrêt
Avec ce menu/icône, vous interrompez la mesure online en cours. Vous pouvez enregistrer le rapport obtenu dans la zone de travail et également sur le disque dur.



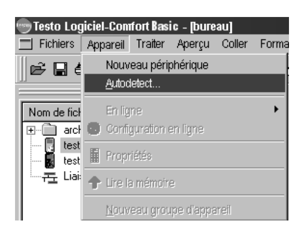
Configuration “En ligne”
Ici vous pouvez régler la cadence de la mesure online. L'intervalle minimal pouvant être mis en place dépend de



l'appareil, et fait l'objet d'un contrôle en conséquence.
Le nombre maximum de valeurs online est de 36 000.

A intervalles réguliers, les fichiers temporaires sont mis en mémoire tampon sur le disque dur.

Menu “Appareil”

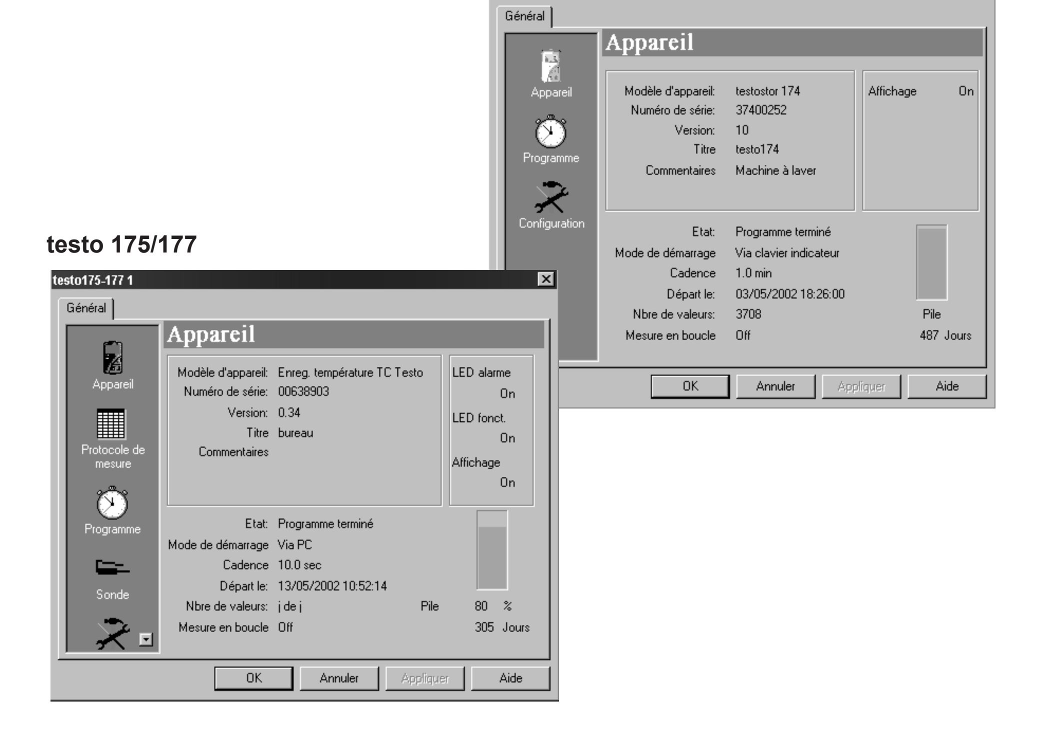


Autodetect
L’autodetect cherche automatiquement les appareils connectés et établi la liaison vers le port raccordé.

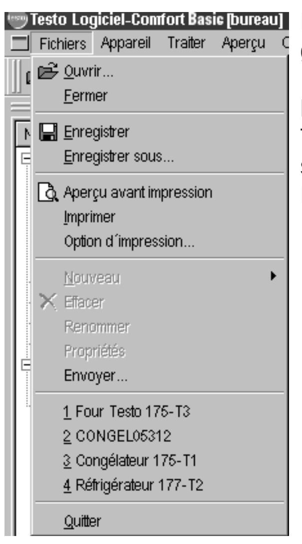
Commande de l'appareil
Cette partie du menu sert à afficher les pages de configuration adéquates à l'appareil sélectionné. Celles-ci sont adaptées aux appareils correspondants et présentent les possibilités de paramétrages disponibles.

testo 174

testo 175/177

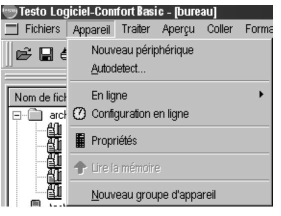


Structure du menu général

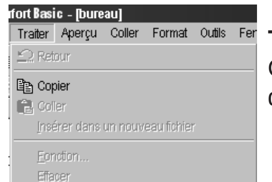


Le menu principal comporte les éléments suivants de gauche à droite :

Fichiers
Toutes les fonctions nécessaires à ouvrir, fermer, supprimer, enregistrer et imprimer.
Dans ce menu, il est également possible fermer le logiciel.

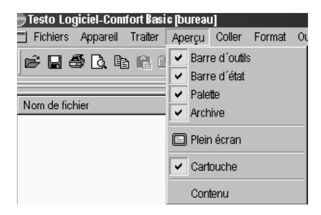


Appareil
C'est à partir de ce menu que l'on commande l'appareil de mesure.
Autodetect: scanne automatiquement les ports séries de l’ordinateur pour rechercher un appareil testo.

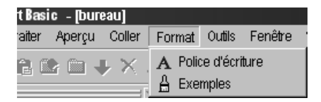


Traiter
Ces commandes permettent de copier, d'insérer, de coller des coordonnées de mesure ou des fichiers.

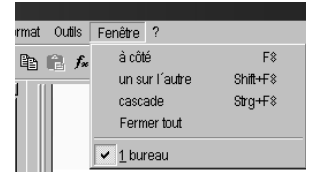
Structure du menu général



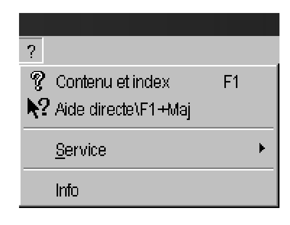
Affichage
Ces fonctions concernent la présentation graphique ou l'affichage à l'écran. Les barres d'outils, les lignes d'état ou les palettes peuvent être masquées/ affichées au choix.



Format
Il est possible de procéder à des paramétrages de la police choisie. Cette police est alors utilisée pour les rapports et pour les commentaires des diagrammes. Il est possible d'évaluer visuellement l'affichage des diagrammes et tableaux en fonction des polices.

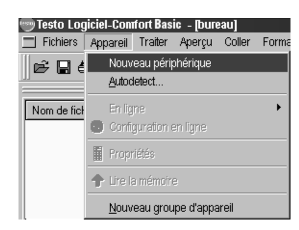


Fenêtre
Si plusieurs dossiers sont ouverts simultanément, vous pouvez choisir entre diverses possibilités d'affichage.

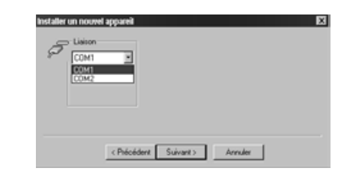


?
Par le biais de ce menu, vous accédez au fichier Aide (en anglais) et Service.

Menu “Appareil”



Nouveau périphérique
L'assistant d'installation d'appareil vous aide à intégrer d'autres appareils de mesure dans votre configuration. Avec la touche “Suivant” vous passez à la page suivante, avec la touche “Précédent” vous retournez à la page précédente.



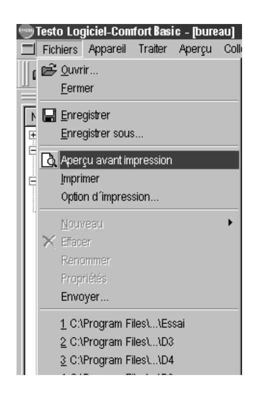
Le nouvel appareil doit être raccordé à l’ordinateur et mis en service, car l'assistant de mise en place vérifiera en fin d'installation la connexion avec l'appareil de mesure.

1. Sur la page de choix de l'appareil, sélectionnez le nouveau type d'appareil que vous raccordez.
2. Puis, sélectionnez l'interface à laquelle l'appareil est relié. Vous ne pouvez quitter cette page qu'après avoir choisi une interface.
3. Maintenant nommez l'appareil que vous installez, nom sous lequel il apparaîtra dans le logiciel Comfort. Notez que vous devez choisir un nom qui n'est pas déjà utilisé par un autre appareil. Il est d'usage d'indiquer ici la désignation de l'appareil de mesure.



4. C'est à partir d’ici, qu'a lieu le test de connexion.

Menu “Fichiers”

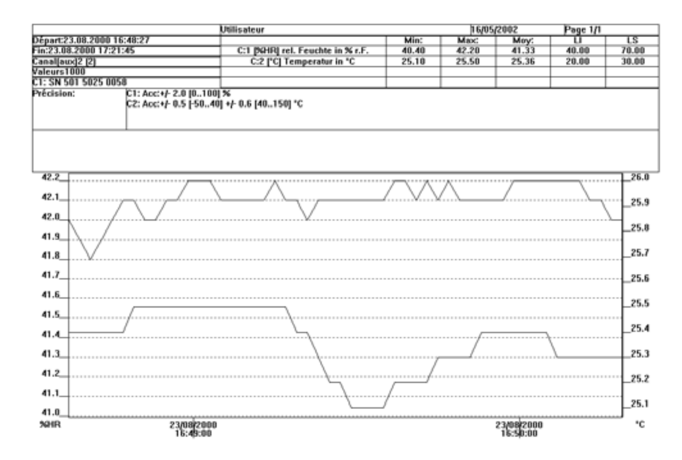


Aperçu avant impression
L'affichage actuel à l'écran correspond au document imprimé.

Imprimer
Les données de mesure peuvent être reproduites sur une imprimante sous forme de tableau ou de diagramme :

1. Entête de rapport avec titre (préréglé avec nom du fichier ou nom de l'appareil), date, heure de début et de fin d'une mesure (seulement tableaux), nombre de canaux et nombre de données de mesure (seulement tableaux), numéro de page courante, une ligne “Vos remarques” et des lignes complémentaires de commentaires.

2. Données de mesure sous forme de tableau ou de diagramme.
   Lors de l'impression, l'entête de rapport contient des informations sur l'ensemble du rapport de mesure. En imprimant un tableau, utilisez plutôt le format portrait, pour l'impression d'un diagramme, nous recommandons le format paysage.
   Le format peut être adapté via “Mise en page”.



Structure du menu général

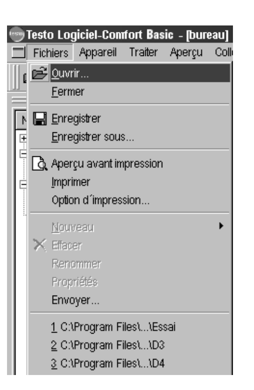
Il s’agit ici d’une série de commandes spécialement choisies pour un domaine particulier obtenu par un clic droit de la souris; de tels menus offrent la possibilité aux utilisateurs de travailler avec le pointeur de la souris.

Aide en ligne

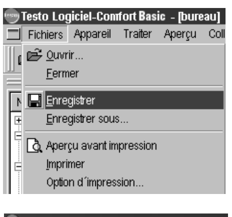
L'aide en ligne est disponible pour de nombreuses fonctions. Vous l'activez en appuyant sur la touche F1 (touche fonction sur le clavier) ou en cliquant sur " ? " dans la barre de menu (l’aide est en anglais).

Avec Shift + F1 vous atteignez l'aide directe. Le curseur se transforme en un point d'interrogation avec une flèche. Vous n'avez qu'à cliquer sur la zone souhaitée. L'aide en ligne s'ouvrira alors sur ce thème.

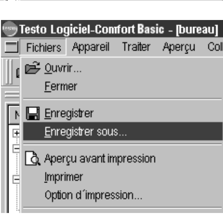
Menu “Fichiers”



Ouvrir
Les données d'un rapport peuvent être visualisées. Elles peuvent par exemple être utilisées comme données de référence par rapport à la mesure en cours ou reprises ultérieurement pour contrôle.
Les fichiers de données de mesure comportent des extensions “prn” ou “vi2”. Seuls sont acceptés les fichiers ayant été enregistrés avec cette version, une version antérieure ou le logiciel Testo !
Les fichiers “wks” peuvent également être lus.



Enregistrer
Permet d'enregistrer une suite de valeurs destinées à un rapport sous le nom précisé (et type) affiché en première ligne. S'il s'agit d'une série de données nouvellement établie, qui ne comporte pas encore de nom, le choix d'un nom est nécessaire.



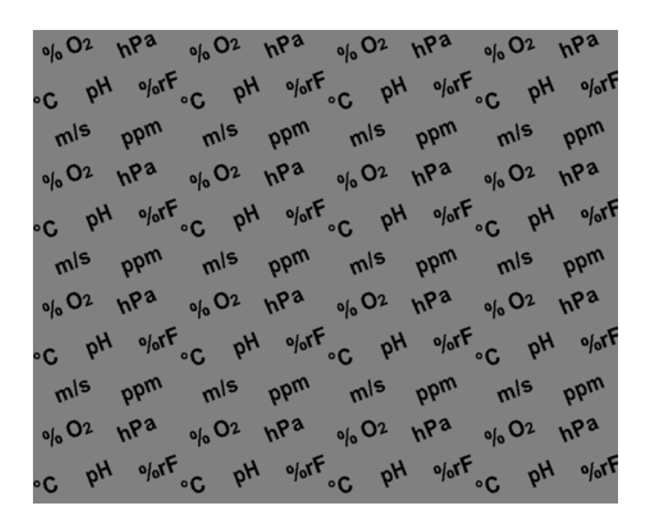
Enregistrer sous
Permet d'enregistrer un rapport de mesure sur le disque dur de votre ordinateur. Pendant la mesure, les données sont enregistrées dans une zone de travail de votre ordinateur. Son contenu est effacé à la fin du programme. Pour générer des rapports à valeur constante ou pour interpréter ces données de mesure ultérieurement avec ce programme ou d'autres programmes, les imprimer etc., il est nécessaire de les enregistrer sous un fichier.

Détails/ Arrière plan

Zone d'affichage

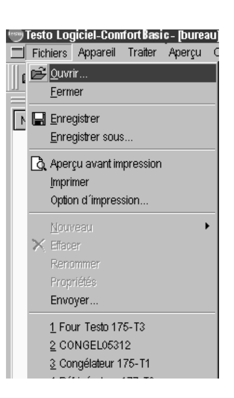
La zone de travail
Les données sont affichées dans cette zone. Lorsque vous extrayez des données de l'historique vers la zone de travail, elles sont affichées. Vous pouvez décider de la forme de l'affichage.

Une modification ultérieure de l'affichage est possible à tout moment. Pour cela, cliquez simplement sur l'icône correspondant de la barre d'outils.



Exemple 1

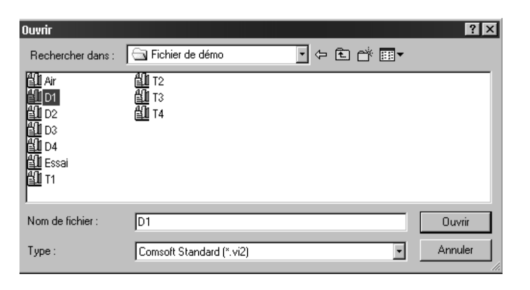
Fichier de démonstration sans appareil



Afin de représenter graphiquement une série de données de mesure, il faut d'abord l'ouvrir.

La mémoire des appareils testo est une source de telles données, il en est de même des répertoires de données déjà archivés sur des supports PC (ici : fichiers démo).

Après avoir sélectionné le menu “Fichiers”, nous choisissons le sous menu “Ouvrir”.



Apparaît alors la boîte de dialogue “Ouvrir”.
Dans la partie supérieure de la boîte de dialogue, il est possible de choisir dans une liste déroulante ou dans un dossier. Dans la zone médiane apparaît une liste avec des noms de données. Le type de fichier peut être sélectionné dans “Type”.

Les types de fichiers disponibles sont :

- *.vi2 Fichiers standards établis sous Comsoft 3 (données sources)
- *.prn Fichiers de la version 2.51 et antérieures du logiciel, enregistrés sous ASCII - Fichier texte
- *.WKS Fichiers de la version 2.51 et antérieures du logiciel enregistrés sous WKS
- *.* Tous fichiers

Exemple 1

Fichier de démonstration sans appareil

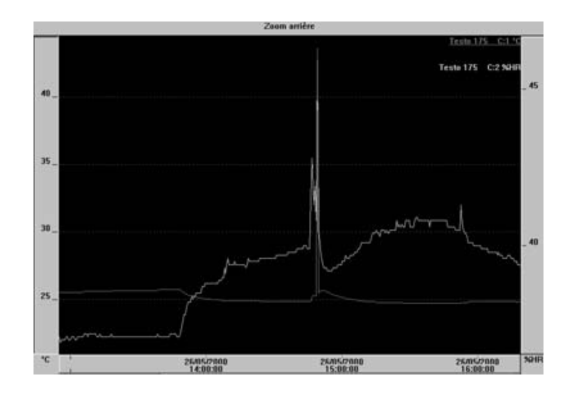
Attention: les fichiers des versions de logiciel précédent (*.viw) ne sont pas acceptés par cette nouvelle version.

Les fichiers de démonstration se trouvent dans l’arborescence suivante: “...\Archive\Fichier de démo”

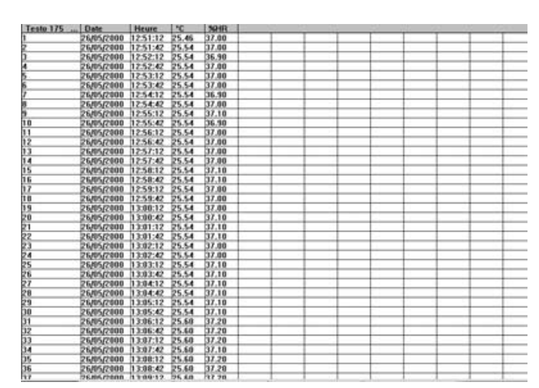
On sélectionne un nom de fichier et on l'ouvre par un “Double clic” ou en appuyant sur le bouton “Ouvrir”.

En cliquant l’un des boutons “tableau” “zone de données”, “Instrument analogique”, “Diagramme”, “Histogramme” ou “Graphe paramétré”, il est possible de choisir la forme sous laquelle doit se présenter le rapport de mesure.

Diagramme



Tableau



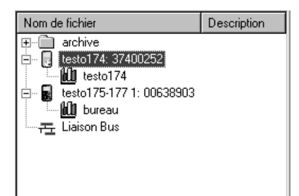
Testo 175 ...	Date	Heure	°C	%HR
1	26/05/2000	12:51:12	25.46	37.00
2	26/05/2000	12:51:42	25.54	37.00
3	26/05/2000	12:52:12	25.54	36.90
4	26/05/2000	12:52:42	25.54	37.00
5	26/05/2000	12:53:12	25.54	37.00
6	26/05/2000	12:53:42	25.54	37.00
7	26/05/2000	12:54:12	25.54	36.90
8	26/05/2000	12:54:42	25.54	37.00
9	26/05/2000	12:55:12	25.54	37.10
10	26/05/2000	12:55:42	25.54	36.90
11	26/05/2000	12:56:12	25.54	37.00
12	26/05/2000	12:56:42	25.54	37.00
13	26/05/2000	12:57:12	25.54	37.00
14	26/05/2000	12:57:42	25.54	37.00
15	26/05/2000	12:58:12	25.54	37.10
16	26/05/2000	12:58:42	25.54	37.10
17	26/05/2000	12:59:12	25.54	37.00
18	26/05/2000	12:59:42	25.54	37.00
19	26/05/2000	13:00:12	25.54	37.00
20	26/05/2000	13:00:42	25.54	37.10
21	26/05/2000	13:01:12	25.54	37.10
22	26/05/2000	13:01:42	25.54	37.10
23	26/05/2000	13:02:12	25.54	37.00
24	26/05/2000	13:02:42	25.54	37.00
25	26/05/2000	13:03:12	25.54	37.10
26	26/05/2000	13:03:42	25.54	37.10
27	26/05/2000	13:04:12	25.54	37.10
28	26/05/2000	13:04:42	25.54	37.10
29	26/05/2000	13:05:12	25.54	37.10
30	26/05/2000	13:05:42	25.54	37.10
31	26/05/2000	13:06:12	25.60	37.20
32	26/05/2000	13:06:42	25.60	37.20
33	26/05/2000	13:07:12	25.60	37.20
34	26/05/2000	13:07:42	25.60	37.10
35	26/05/2000	13:08:12	25.60	37.20
36	26/05/2000	13:08:42	25.60	37.20
37	26/05/2000	13:09:12	25.60	37.20

Détails/ Arrière plan

Zone d'affichage

Le Logiciel testo Comfort contient toutes les fonctions pour piloter et configurer les appareils de mesure testo, transférez les données sur votre PC pour y réaliser les traitements adéquats.

Le logiciel Comfort testo est divisé en deux parties essentielles : l’arborescence des fichiers sauvegardés et l’arborescence de travail avec les appareils.



L’arborescence des fichiers

Vos données de mesure et vos appareils de mesure sont gérés dans ce secteur.

Au démarrage du logiciel, tous les appareils sont inactifs. Si vous souhaitez activer un appareil de mesure relié, double-cliquez sur le bouton correspondant à l'appareil. La connexion est établie et le bouton de l'appareil se transforme.

Recommandation: L'appareil de mesure doit être raccordé au bon port et être en route, pour que la liaison puisse être établie.

Rapport 

Si un rapport de mesure est sauvegardé dans l’appareil, un symbole apparaît sous le nom de l’appareil.
Le rapport de mesure est représenté par ce symbole avec un nom court.

Messages d'erreurs

Nom invalide: **Les signes !, ?*, :,\ ne peuvent être utilisés dans la dénomination d'un point de mesure ou d'un classeur.**	Renommez et n'utilisez pas les signes en question
Il existe déjà un réglage d'appareil sous ce même nom : **Veuillez choisir un autre nom.**	Pour le réglage des appareils, il est nécessaire d'opérer une dénomination précise, différents appareils ne doivent donc pas être enregistrés sous le même nom.
Les intervalles de temps se chevauchent.	Vous essayez de relier des rapports avec des données non valides. Il s'agit surtout de chevauchement d'intervalles de temps qui ne sont pas superposables dans un rapport commun.

Exemple 1

Fichiers de démonstration sans appareil

Chargez un fichier du répertoire “fichier de démo” et testez la palette d'outils dans le diagramme de représentation :



Fonction loupe
Agrandissement d'une zone

Ouvrir un angle dans la fenêtre du diagramme (tirez un cadre au sein de la fenêtre en laissant la touche gauche de la souris enfoncée) permet de déterminer de nouvelles limites pour la zone représentée. Cette fonction est également disponible lors d'une mesure dans l'utilisation en ligne. Ceci affichera toutefois la zone indiquée au lieu de la valeur actuelle.

En cliquant sur le bouton Zoom arrière, le diagramme sera de nouveau affiché dans sa “Taille d'origine”. Ceci permet ainsi de revenir en arrière sur tous les agrandissements de zone.



Fonction “Traceur”
Prenez une courbe de mesure afin de représenter une évolution des données. Apparaissent simultanément dans une fenêtre le numéro de la mesure, la date, l'heure et la valeur de la mesure.

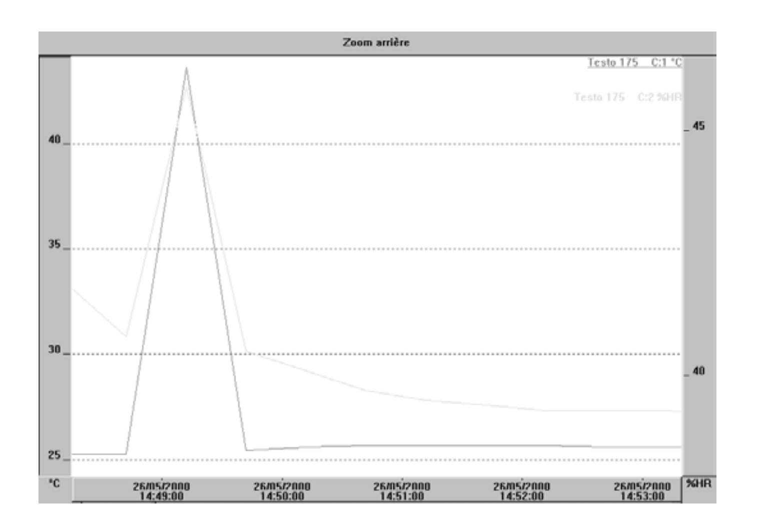
Fonction “Traitement”
Cette fonction est dans le menu “Format”



Elle permet de régler, dans les diagrammes et les graphes paramétrés, la couleur de l'arrière-plan et de la trame, ainsi que de modifier le style de trame.

Exemple 1

Fichiers de démonstration sans appareil



Commencez par un clic sur une courbe, puis adaptez l'épaisseur de la courbe et son type, lissez la courbe et marquez le cas échéant les points de mesure.

Définissez sous “ligne de données”, la valeur limite de l’étendue nécessaire ainsi que leur représentation sous “forme de camembert”.

Dans le menu Format puis sous “Traitement”, cliquez sur la zone du diagramme qui permet de désactiver ou de réactiver les courbes.

Messages d'erreurs

L'appareil ne répond pas ...:

• Vérifiez si l'appareil est branché.
• Vérifiez le câble de connexion.

Cette information apparaît lorsque le programme PC ne peut communiquer avec l'appareil de mesure auquel il est connecté ou lorsque l'appareil de mesure ne répond pas.

- Est-ce que l'appareil est branché ?
- Est-ce que l'alimentation électrique est suffisante ?
- Est-ce que le câble de connexion est branché ?
- S'agit-il du bon câble de connexion ?
- Est-ce le bon Port-Com ?

Votre appareil n'a pas détecté de sonde opérationnelle. Mesure impossible.

- Vous essayez d'obtenir une mesure Online de votre appareil, alors qu'aucune sonde n'est raccordée.
- Connectez les sondes adéquates.
- Le rapport de mesure ne contient pas toutes les données d'entrées pour la fonction “ … “ . Vous avez sélectionné une fonction prédéfinie qui nécessite davantage ou d'autres valeurs que celles contenues dans le rapport de mesure. Vous voulez par exemple, calculer le point de rosée, mais ne mettez que la température à disposition, la valeur relative à l'humidité fait défaut.

Le classeur n'est pas vide. Effacement impossible :

Le programme n'autorise pas l'effacement global du classeur complété. Effacez les données contenues ou les points de mesure afin de pouvoir ensuite effacer le classeur vide, sinon effacez le classeur sous Explorateur Windows.

Impossible d'effacer le rapport :

Fermer et effacer le fichier.

- Vous souhaitez effacer un fichier qui est encore ouvert dans la zone de travail. Il n'est pas possible d'effacer des fichiers ouverts.
- Fermez le fichier.

Exemple 3

Testo 175/177 : exploitation, exportation et traitement des données.

Pour la liaison d'un enregistreur et du PC, reportez vous au mode d'emploi correspondant à l'enregistreur que vous utilisez.

Positionnez un enregistreur dans le support de bureau, muni de l'interface.

Par un double clic sur l'icône de l'appareil, vous activez la liaison. En double cliquant sur le fichier, vous ouvrez l'intégralité des mesures. Pour une sélection affinée, utilisez le clic droit de la souris lorsque le pointeur est sur le fichier de données.

Vous aurez ainsi accès à “lire partiellement” les données en fonction de différents critères:
- “Date/Heure”
- “Lignes”
- ou depuis le marquage

Vous pouvez également utiliser la fonction “Copier” pour exporter vos données vers EXCEL®, à savoir que les données sources en extension .vi2, ne sont pas modifiables. Une fois exportées sur EXCEL®, les données modifiées en format .xls, ne sont plus ré-importables sur le Comsoft 3.

Exemple 1

Fichiers de démonstration sans appareil

Traitement de l'axe du temps

Après un double-clic ou un clic droit sur l'axe du temps, vous pouvez régler la résolution, démarrer et arrêter la fenêtre de représentation.
- “Durée relative” fixe l'heure de début à 00:00, le temps s'écoule alors sous forme relative par rapport à ce point de départ.
- “Largeur” fixe un cadre strictement défini qui peut être décalé sur l'axe du temps.
- “Définir” défini une section fixe de temps.
- “Partage” défini le nombre de fois où la largeur doit être répétée.



Optimisation de la zone de détermination des valeurs / L'axe Y

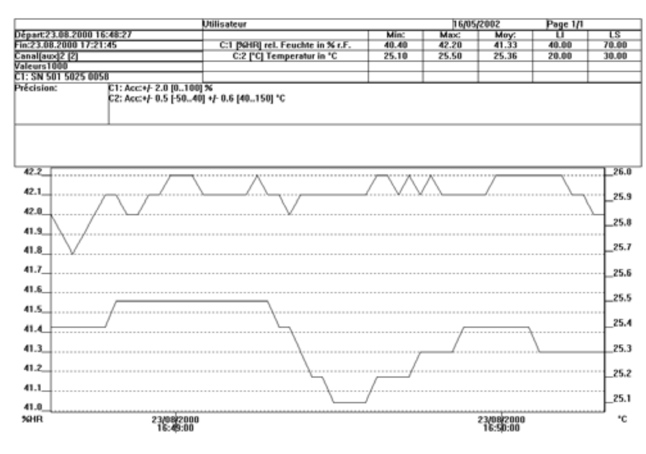
Pour avoir un meilleur affichage, il est important de déterminer soi-même l'échelle des zones de valeurs pour chaque courbe. Ceci peut être réalisé par le menu via un clic droit sur l'axe Y.
La répartition peut être réglée par le biais des flèches ou en passant par le mode “Manuel”.

Exemple 1

Fichiers de démonstration sans appareil

Impression des valeurs de mesure
Les valeurs de mesure peuvent être imprimées sous forme de tableau ou de diagramme sur une imprimante. L'impression est réalisée sur la base d'un formulaire constitué des éléments suivants :

- Cartouche avec :
  - titre (préréglage avec le nom de l'appareil ou du fichier),
  - date,
  - heure de début et de fin d'une mesure (seulement tableaux),
  - nombre de canaux et de valeurs (seulement tableaux),
  - numéro de page,
  - possibilité d'insérer des “conditions d’utilisations”,
  - lignes complémentaires pour des commentaires.



	Utilisateur			16/05/2002	Page 1/1	
Départ:23.08.2000 16:48:27		Min:	Max:	Moy:	LI	LS
Fin:23.08.2000 17:21:45	C:1 [%HR] rel. Feuchte in % r.F.	40.40	42.20	41.33	40.00	70.00
Canal(aux)2 [2]	C:2 [°C] Temperatur in °C	25.10	25.50	25.36	20.00	30.00
Valeurs1000						
C1: SN 501 5025 0058						
Précision:	C1: Acc:+/- 2.0 [0..100] % C2: Acc:+/- 0.5 [-50..40] +/- 0.6 [40..150] °C					

Lors de l'impression, le cartouche reprend les informations relatives à l'ensemble du rapport de mesure.

Lors de l'impression du tableau, il est préférable d'imprimer en format “Portrait”; pour les diagrammes, choisissez le format “Paysage”. Le format est réglé par le biais du menu “Mise en page”.

Exemple 2

testo 174: exploitation, exportation et traitement des données

Avant toute laison entre l’appareil et le PC, ainsi qu’avant toute programmation, il est recommandé de lire attentivement le mode d’emploi.

La connexion se fait par un double clic sur le nom de l’appareil. Le rapport de mesure s’affiche alors sous le nom de l’appareil.

Les données enregistrées sont chargées par un double clic sur le rapport de mesures et s’affichent dans la zone de travail.

Choisissez d’afficher le “Diagramme”.

Avec le menu “Format” puis “Exemples”, vous pouvez modifier la couleur de l’arrière-plan, et les caractéristiques du quadrillage.

Un clic sur la courbe vous permet de modifier ses propriétés et de voir les réglages.

Pour sauvegarder vos données, cliquez sur “Fichier” “Enregistrer sous”.

Vous pouvez aussi ouvrir un rapport, sauvegarder en cliquant sur “Fichier”> “Ouvrir”.